

Les risques de pollution liés aux forages

- > **Absence de cimentation de l'espace annulaire** : infiltration et contamination bactériologique
- > **Absence de protection en tête de forage** :
 - Cimentation intérieure et dalle de propreté : infiltration d'eau de surface et contamination bactériologique
 - Couvercle : animaux (rongeurs, escargots, ...)
 - Cadenas : vandalisme
 - Forage mal rebouché : accès direct à la nappe



Les risques de pollution liés aux forages

- > **Absence de disconnecteur ou de déconnexion physique des réseaux** : risque de contamination du réseau AEP
- > **Absence de clapet anti-retour** : retour d'eau dans le forage
- > **Non respect des distances réglementaires** : assainissement autonome, épandage, bâtiments d'élevage, ...

Le biseau salé : remontée eau de mer par pompage

$$H = \rho_w / (\rho_s - \rho_w) h$$

$$H = 40 h$$

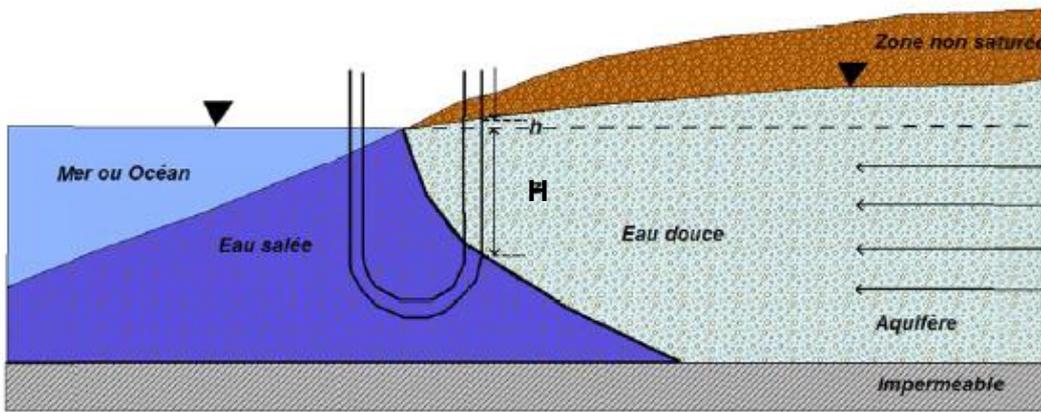
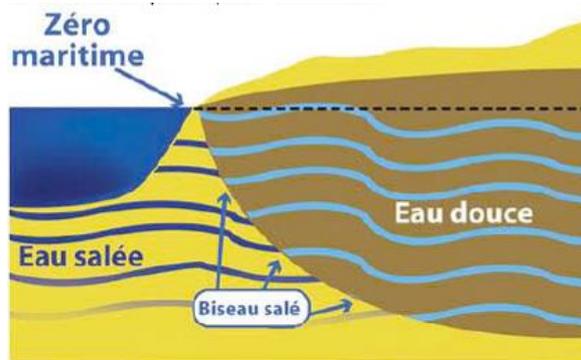
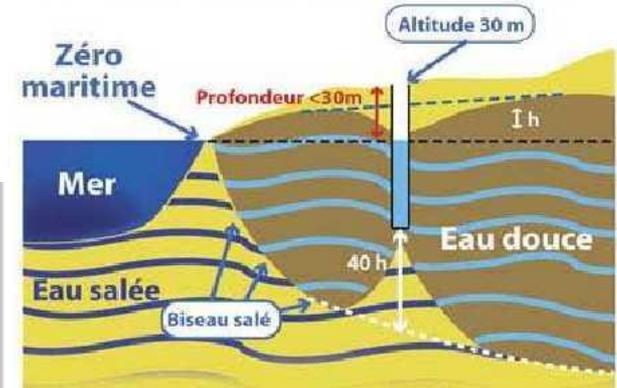


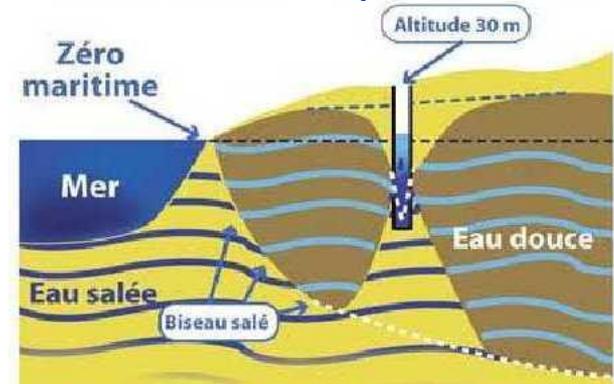
ILLUSTRATION 1 : Position de l'interface selon le modèle de Ghyben-Herzberg (d'après Custodio (2002) et de Montety, 2008) – échelle verticale exagérée par rapport à l'échelle horizontale.



BRGM Bretagne



Forage bien implanté
et bien exploité

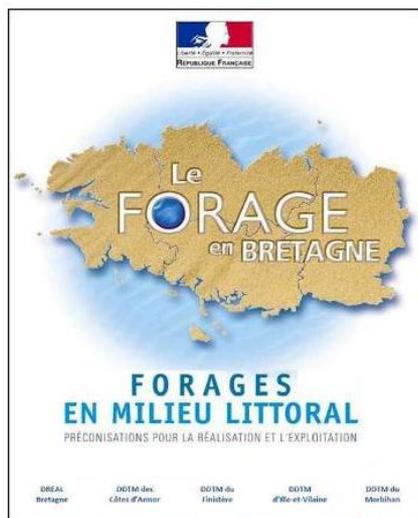


Forage bien implanté
et mal exploité



Le biseau salé : recommandations

- **Risque d'eau saumâtre : problème pour usage irrigation**
- **A proximité du littoral : tenir compte de l'altitude**
- **Vérifier le rabattement : ne pas descendre sous 0 m NGF en pompage → phénomène irréversible**
- **Mesure de la conductivité pendant la foration et pendant l'exploitation du forage (à conseiller au pétitionnaire)**
- **Plaquette : http://sigesbre.brgm.fr/IMG/pdf/forages_en_milieu_littoral_fevrier2012.pdf**



Plaquette « Forages en milieu littoral » (février 2012)

